



**Nombre del alumno:**  
**Alberto Bermúdez**  
**Trujillo**

**Materia :Estadística**  
**descriptiva**

**Plataforma**

---

## Estadística Inferencial

A diferencia de la descriptiva, la estadística inferencial permite **hacer generalizaciones o predicciones** sobre una población a partir de una muestra. Se basa en el cálculo de probabilidades y permite:

- Comprobar hipótesis.
- Estimar parámetros poblacionales.
- Evaluar relaciones entre variables (correlación, regresión).
- Determinar si los resultados obtenidos son estadísticamente significativos.

Esta rama es fundamental para la psicología científica, ya que permite dar sentido a los datos más allá del contexto inmediato.

---

## Población y Muestra

- **Población:** es el conjunto total de individuos que poseen una característica común y sobre los que se desea obtener información (ej. todos los estudiantes universitarios de un país).
- **Muestra:** es un subconjunto representativo de la población, del cual se extraen datos para realizar inferencias.

Una muestra bien elegida es crucial, ya que garantiza que los resultados sean aplicables a la población general.

---

## Parámetros y Estadísticos

- **Parámetros:** son valores numéricos que describen características de una población (ej. la media real de ansiedad en una población).
- **Estadísticos:** son valores calculados a partir de la muestra, que sirven como estimaciones de los parámetros poblacionales (ej. la media de ansiedad en una muestra de 100 personas).

La estadística inferencial se basa en estos estadísticos para hacer estimaciones y tomar decisiones con cierto grado de confianza.

---

## Conclusión

La estadística no es solo una materia más en la carrera de Psicología: es el lenguaje que permite validar científicamente el conocimiento sobre la mente y el comportamiento humano. Dominarla abre la puerta a una práctica profesional más rigurosa, ética y efectiva, basada en evidencias y no en suposiciones.

# La Importancia de la Estadística en el Grado de Psicología

## ¿Por qué la Estadística es Fundamental en Psicología?

En el ámbito de la Psicología, entender el comportamiento humano requiere mucho más que la observación casual. Es necesario contar con herramientas que permitan medir, analizar e interpretar datos de manera objetiva y rigurosa. Ahí es donde entra la Estadística: una disciplina esencial para sustentar científicamente las teorías psicológicas, validar tratamientos, y tomar decisiones basadas en evidencias.

Los psicólogos utilizan la estadística para diseñar estudios, analizar resultados, y comunicar hallazgos de manera clara y comprensible. Sin estadística, la Psicología carecería de la solidez científica que la respalda como disciplina académica y profesional.

---

## Metodologías de Investigación y Estadística

La metodología de investigación en Psicología se refiere al conjunto de procedimientos utilizados para estudiar fenómenos psicológicos. La estadística se integra en cada etapa del proceso:

- **Diseño del estudio:** definición de hipótesis, elección del tipo de estudio (experimental, correlacional, observacional).
- **Recolección de datos:** encuestas, pruebas psicométricas, experimentos.
- **Análisis de resultados:** aquí la estadística permite transformar los datos en información útil.
- **Conclusiones:** interpretar los datos de forma objetiva y determinar si respaldan las hipótesis.

Así, la estadística no solo acompaña a la metodología, sino que es una herramienta indispensable para garantizar la validez y confiabilidad de la investigación.

---

## Estadística Descriptiva

La estadística descriptiva se encarga de **resumir y organizar los datos** obtenidos en una investigación. Algunos de los elementos clave incluyen:

- **Medidas de tendencia central:** media, mediana y moda.
- **Medidas de dispersión:** rango, desviación estándar, varianza.
- **Distribuciones de frecuencia y gráficos** (barras, histogramas, diagramas de caja).

Su función principal es ofrecer una visión clara del comportamiento de los datos sin realizar generalizaciones más allá del conjunto observado.

---

## Estadística Inferencial

A diferencia de la descriptiva, la estadística inferencial permite **hacer generalizaciones o predicciones** sobre una población a partir de una muestra. Se basa en el cálculo de probabilidades y permite:

- Comprobar hipótesis.
- Estimar parámetros poblacionales.
- Evaluar relaciones entre variables (correlación, regresión).
- Determinar si los resultados obtenidos son estadísticamente significativos.

Esta rama es fundamental para la psicología científica, ya que permite dar sentido a los datos más allá del contexto inmediato.

---

## Población y Muestra

- **Población:** es el conjunto total de individuos que poseen una característica común y sobre los que se desea obtener información (ej. todos los estudiantes universitarios de un país).
- **Muestra:** es un subconjunto representativo de la población, del cual se extraen datos para realizar inferencias.

Una muestra bien elegida es crucial, ya que garantiza que los resultados sean aplicables a la población general.

---

## Parámetros y Estadísticos

- **Parámetros:** son valores numéricos que describen características de una población (ej. la media real de ansiedad en una población).
- **Estadísticos:** son valores calculados a partir de la muestra, que sirven como estimaciones de los parámetros poblacionales (ej. la media de ansiedad en una muestra de 100 personas).

La estadística inferencial se basa en estos estadísticos para hacer estimaciones y tomar decisiones con cierto grado de confianza.

---

## Conclusión

La estadística no es solo una materia más en la carrera de Psicología: es el lenguaje que permite validar científicamente el conocimiento sobre la mente y el comportamiento humano. Dominarla abre la puerta a una práctica profesional más rigurosa, ética y efectiva, basada en evidencias y no en suposiciones.